

# Folha de dados do produto LC1D80AT7

## Características

TeSys D contactor 3P 80A AC-3 up to 440V coil  
480V AC 50/60Hz



### Principal

Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys D
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-3 CA-1
Descrição de polos	3P
Composição potência pólo de contacto	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	300 V CC of circuito de potência 690 V CA 25..0,400 Hz of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	80 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA-1 of circuito de potência 80 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA-3 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	37 kW a 500 V CA 50 Hz CA-3 37 kW a 660...690 V CA 50 Hz CA-3 37 kW a 380..0,400 V CA 50 Hz CA-3 37 kW a 415 V CA 50 Hz CA-3 37 kW a 440 V CA 50 Hz CA-3 22 kW a 220..0,230 V CA 50 Hz CA-3
Poder HP motor (UL / CSA)	40 hp a 460/480 V CA 60 Hz of trifásico motores 5 hp a 115 V CA 60 Hz of monofásico motores 10 hp a 230/240 V CA 60 Hz of monofásico motores 20 hp a 200/208 V CA 60 Hz of trifásico motores 20 hp a 230/240 V CA 60 Hz of trifásico motores 50 hp a 575/600 V CA 60 Hz of trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CA 50/60 Hz
Tensão de circuito de controle	480 V CA 50/60 Hz
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	Para IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	80 A a <= 60 °C of circuito de potência 10 A a <= 60 °C of circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal I rms	1000 A a 440 V CA of circuito de potência para IEC 60947 140 A CA of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1

	250 A CC of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Capacidade de corte nominal	1000 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização 520 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 900 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 110 A <= 40 °C 10 mín circuito de potência 260 A <= 40 °C 1 mín circuito de potência
Classificação do fusível associado	125 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 of circuito de potência 125 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 10 A gG of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Impedância média	1.5 MOhm a 50 Hz - Ith 80 A of circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V of circuito de potência para IEC 60947-4-1 690 V of circuito de sinalização para IEC 60947-1
Durabilidade elétrica	0.7 Mcycles 80 A CA-1 no Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A CA-3 no Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	9.6 W CA-3 9.6 W CA-1
Tampa de segurança	Com
Suporte de montagem	Calha Placa
Padrões	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Certificações do produto	CCC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL EAC KC CSA
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível
Torque de aperto	Circuito de controle : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controle : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N° 2 Circuito de potência : 8 N.m - Ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabos 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de potência : 5 N.m - Ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabos 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Tempo de funcionamento	12...26 ms fecho 4...19 ms abertura
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	6 Mciclos
Taxa de funcionamento	<= 3600 cyc/h a <= 60 °C

## Complementar

Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,6 Uc saída a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 60 Hz
Potência de irrupção em VA	140 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de potência de manutenção em VA	13 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipação de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo de contatos auxiliares	Tipo com ligação mecânica (1 NA + 1 NF) para IEC 60947-5-1 Tipo contato de espelho (1 NF) para IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25..0,400 Hz
Corrente de comutação mínima	5 mA of circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V of circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1.5 ms na desenergização (entre contato NA e NF) 1.5 ms na energização (entre contato NA e NF)
Resistência de isolamento	> 10 MOhm of circuito de sinalização

## Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
Graus de poluição	3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25...60 °C
Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-60...80 °C
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitude de funcionamento	0...3000 m sem degradação da temperatura
Resistência a incêndios	850 °C para IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 para UL 94
Força mecânica	Vibrações contator aberto 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado 4 Gn, 5...300 Hz Choques contator aberto 10 Gn para 11 ms Choques contator fechado 15 Gn para 11 ms
Altura	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm
Peso do produto	0,86 kg
Cor	Cinza SE GREY 6

## Oferta sustentável

RoHS	Conforme - from 1739 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
Perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre final de vida de produto	Disponível

## Garantia contratual

Período	18 meses
---------	----------